

Кому: Министерство искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан

От: Шайхмуратов А.Ж., главный специалист отдела проектного управления и координации в сфере связи управления цифровизации и архивов Акмолинской области.

Дата: 20.11.2025

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Тема: Состояние и развитие телекоммуникационной инфраструктуры в Акмолинской области.

Ключевые слова: цифровизация, сотовая связь, широкополосный доступ, АМС, ВОЛС, низкая плотность населения, радиophobia, 4G, 5G, цифровое неравенство, Казахтелеком, альтернативные операторы, спутниковый интернет.

Введение

Развитие телекоммуникационной инфраструктуры является ключевым фактором цифровой трансформации Акмолинской области. В текущих условиях обеспечение устойчивой мобильной связи и широкополосного доступа в интернет во всех населённых пунктах напрямую влияет на качество предоставления государственных услуг, образование, здравоохранение, безопасность и экономическую активность региона. Цель настоящей аналитической записки — оценить текущее состояние сетей связи в области, выявить основные проблемы и риски, а также предложить практические меры по повышению доступности и качества телекоммуникационных услуг.

Основная часть

На территории Акмолинской области расположено 604 населённых пункта, включая 3 города областного значения, 8 малых городов, 5 посёлков городского типа и 588 сельских населённых пунктов. Все города и районные центры области подключены к магистральным каналам операторов связи и обеспечены устойчивым широкополосным доступом в интернет, однако в сельских населённых пунктах по-прежнему сохраняются различия в качестве и доступности телекоммуникационных услуг.

Фиксированный широкополосный доступ имеется в 332 сельских населённых пунктах (далее- СНП), что составляет 54,97% от общего количества СНП. Основными технологиями являются ВОЛС и GPON, обеспечивающие высокоскоростной интернет, а также ADSL, используемый в 311 населённых пунктах (51%). Вместе с тем, в 256 СНП фиксированный ШПД отсутствует полностью, что указывает на необходимость ускорения строительства ВОЛС, особенно в малонаселённых и удалённых селах.

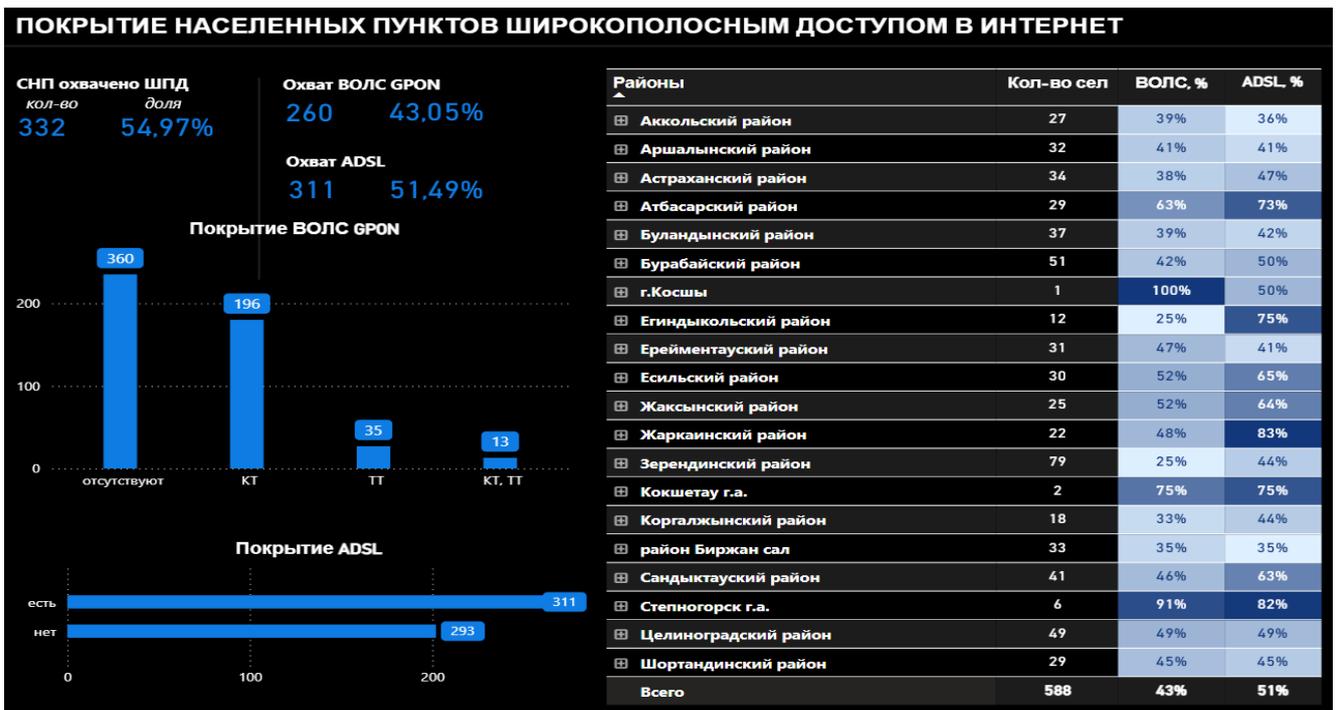


Рисунок- 1. Покрытие СНП ШПД. (2)

Мобильным широкополосным доступом охвачено 574 сельских населённых пункта (97,62%). Из них 571 СНП обеспечены покрытием 3G (94,54%), а 264 СНП — 4G (43,71%). Несмотря на высокий показатель покрытия по технологии 3G, доля охвата 4G остаётся сравнительно низкой, особенно в ряде районов, где показатель колеблется от 19% до 50%. Наиболее ограниченный охват наблюдается в Жаркаинском, Зерендинском, Биржан сал и Сандыктауском районах.



Рисунок- 2. Покрытие СНП МШПД. (2)

В разрезе операторов мобильной связи покрытие распределяется следующим образом: Beeline обеспечивает связь в 445 СНП, Kcell — 276 СНП, Activ — 202 СНП, Tele2 — 197 СНП и Altel — 113 СНП. В 30 населённых пунктах мобильная связь отсутствует полностью. Основные причины связаны с малой численностью населения, нерентабельностью строительства базовых станций, а также географическими особенностями территорий.

Для обеспечения доступа к интернету в труднодоступных населённых пунктах используется спутниковая связь. Через космическую систему KazSat обеспечены 31 СНП. Дополнительно 201 школа в 18 районах области подключена к спутниковой системе Starlink, что позволило обеспечить высокоскоростной интернет в образовательных учреждениях, где отсутствуют наземные каналы связи.

В рамках поэтапного внедрения сетей пятого поколения в городе Кокшетау планируется установка 56 базовых станций стандарта 5G в период с 2024 по 2027 годы. На текущий момент 16 станций уже введены в эксплуатацию, а 12 планируется установить до конца года. Реализация проекта повысит пропускную способность сетей и обеспечит высокоскоростной доступ для социальных объектов, транспорта и жилых массивов.

В соответствии с инвестиционным соглашением, подписанным 9 июня 2025 года между Правительством Республики Казахстан и АО «Казахтелеком», реализуется проект по строительству ВОЛС в 274 сельских населённых пунктах. Проект направлен на обеспечение сельских территорий высокоскоростным интернетом, снижение цифрового неравенства и расширение цифровых возможностей соцобъектов.

Параллельно реализуется проект по организации спутниковых каналов до 37 малонаселённых сельских пунктов. На сегодняшний день обеспечены связью Каражар, Новопервомайское и Алгабас, поставка оборудования на оставшиеся населённые пункты находится в процессе, завершение работ планируется до конца года.

В рамках Национального проекта «Доступный интернет» определены три приоритетных участка вдоль республиканских автодорог на территориях Аккольского, Жаксынского и Ерейментауского районов, требующие строительства антенно-мачтовых сооружений. ПСД по данным объектам разработаны, прошли вневедомственную экспертизу и получили положительные заключения. Объекты включены в перечень коммунального имущества, подлежащего приватизации. Мониторинг состояния проектов осуществляется в информационной системе «Битрикс».

Выводы

В городах и районных центрах области обеспечен устойчивый доступ к интернету и мобильной связи, тогда как сельские населённые

